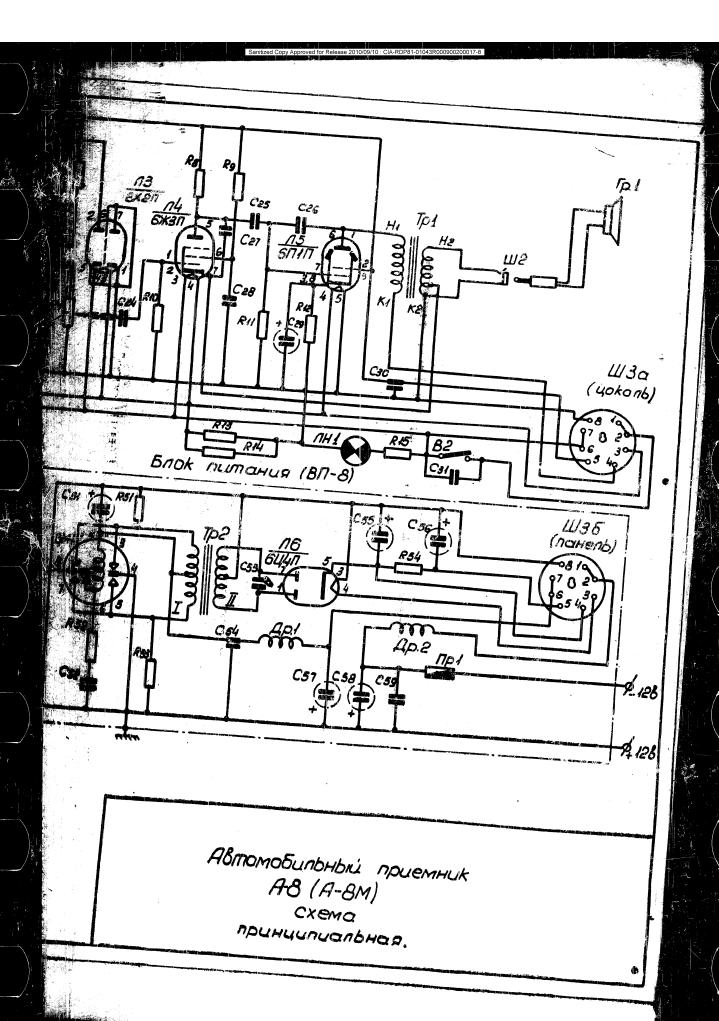
INFORMATION REPORT REPORT

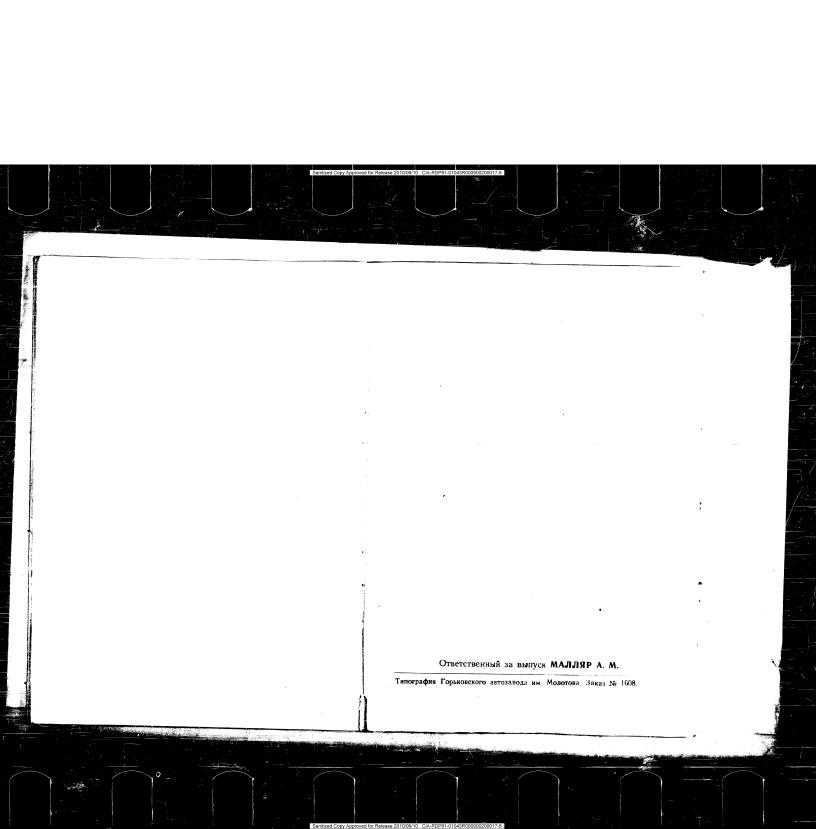
CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY PROCESSING COPY.

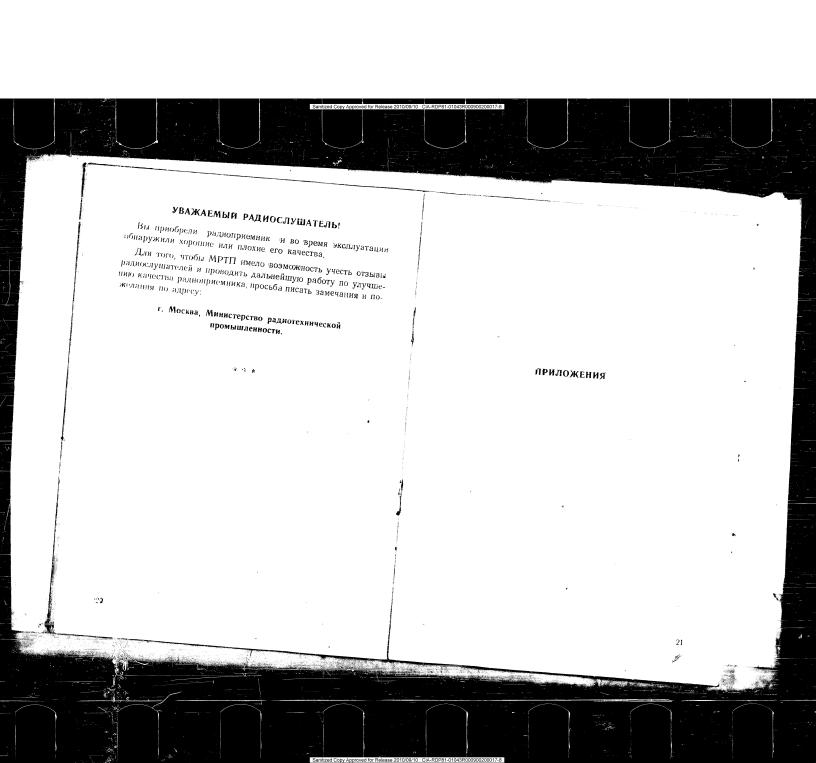
This material contains information affecting the National Defonse of the United States within the meaning of the Saplonage Laws, Title 18, U.S.C. Sees. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unantherized person is prohibited to law.

	S-E-C-R-	-T-T		50X1-HUM
COUNTRY	USSR	REPORT		
SUBJECT	Soviet Pobeda Automobile Radio	DATE DISTR.	26 June 1957	
		NC. PAGES	1	
		REQUIREMENT NO.	RD	
DATE OF NFO.		REFERENCES		50X1-HUM
NFO. PLACE & DATE ACQ.				50X1-HU
DATE ACQ.	SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. AP	PRAISAL OF CONTEN	T IS TENTATIVE	
me	anual in the original Russian text.	a Soviet Pol	beda automobile :	radio
				50X1-HUN
ATE XIA	IKMI XINAYY IVILIB IVILIBIN	lasc	JANIP.	
		AEC	100/SOVMAT	
	istribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)	AEC	100/SOVMATI	
		AEC	100/SOVMAT	

50X1-HUM







Примечание: конденсаторы, обозначенные звездочкой (*), под-бираются при регулировке. XIII. ОТЗЫВ О РАБОТЕ РАДИОПРИЕМНИКА «А—8» 1. Радиоприемник автомобильный Ne Дата выпуска 2. Когда установлен 3. На каком автомобиле Λ Дата выпуска 4. Время эксплуатации радиоприемника с 5. Қилометраж, пройденный автомобилем 6. Был ли радиоприемник в ремонте и что в нем испрата 7. Қакие недостатки и неисправности вы заметили по вр-мя эксплуатации приемника (перечислите подробно) 8. Сколько времени работают лампы и вибратор, какие п когда заменены новыми 9. Қак вы расцениваете качество звучания приемника. 10. Фамилия, имя, отчество, адрес 19

İ			
C2 C3 C3 C2 C3 C31 C32 C51 C52 C53 C53 C54	26 Конденсатор (7* Конденсатор (8 Конденсатор (9 Конденсатор (10 Конденсатор (11 Конденсатор (12 Конденсатор	КПК—I—8-30 КТК—I—8-30 КТК—I—8-30 КСО—I—250—В—180 КСО—I—250—В—180 КСО—I—250—В—180 КСО—I—250—В—180 КСО—I—250—В—180 КСО—I—250—В—180 КТК—I—Д—100 КБГ—И—200—0,05 КТК—I—Д—100 КБГ—И—200—0,03 КТК—I—Д—100 КБГ—И—200—0,03 КТК—I—Д—100 КБГ—И—200—0,05 КЭ—1а—30—20—М КБГ—И—200—0,05 КЭ—1а—30—20—М КБГ—И—200—0,05 КЭ—1а—30—20—М КБГ—И—200—0,05 КЭ—1а—30—20—М КБГ—И—200—0,05 КЭ—1а—30—20—М	10% 10% 5% 5% 5% 5% 20% 20% 20% 20%
C55	конденсатор Конденсатор	КБП —Р—110—10—0,05 КЭ 1а—400—20—М	±20% ±20%

С56 Конденсатор КЭ- 13- 130
(.57)
C58 Kowa K3-1a-00-20-M
(3-10 20 a)
KTK_1 T
тидуктивность фильтр пр
гидуктивность контира
Индуктивность контура промежуточной частоты Индуктивность контура промежуточной частоты Индуктивность контура промежуточной частоты
Индуктивность контура промежуточной частогы Индуктивность контура промежуточной частогы
L 5 Индуктивность контура промежуточной частогы L 6 Индуктивность контура промежуточной частогы
L 6 Индуктивность контура промежуточной частоты L 7 Индуктивность контура входной цепи
L 7 Индуктивность компья
L 8 Индуктивность сопред
Индуктивность сопрягающая большая ДВ Индуктивность сопрягающая большая ДВ
Др! Дроссель фильтра питания Др2 Дроссель фильтра питания
Др2 Дроссель фильтра питания Тр1 Трочен
Тр1 Трансформатор выходной
Тр2 Трансформатор силовой
Гр I Громкоговоритель типа 3ГД4
гредохранитель ГГИ
от втамия 6К4П (или 6Вле.
«10 зтампа бX2П
Л4 Лампа 6Ж3П
Л5 Лампа 6П1П
Л6 Лампа 6Ц4П
ЛН1 Лампа A—22—12 в
ВМІ Вибратор ВА—12 в
В1 Переключатель диапазонов
В Выключатель
втомобильный радиоприемник 1 с

20%

б) трансформаторы и дроссели

Выходной трансформатор ТР-1

- Обмотка	Число витков	Отвод	Провод
Первичная	2000		ПЭЛ—0,15
Вторичная	46,5	от 44	ИЭЛ - 0,59
Cus	"	1	

Силовой трансформатор ТР-2

Обмотка	Число витков	Отвод	Провод
Первичная Вторичная	2×55 2×1200	От средн. точки От средн. точки	лэл-0,8 Пэл-0,:7

Дроссели фильтра

Обозначение в схеме	Число витков	Провод	Тип намотки
Др-1	70	ПЭЛ-1,0	P
Др-2	31	ПЭЛ-1,25	Галетная Галетная
14			

XII. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕ	(At r
R 2 Сопротивление R 3 Сопротивление R 4 Сопротивление R 5 Сопротивление R 6 Сопротивление R 7 Сопротивление R 7 Сопротивление R 7 Сопротивление R 7 Сопротивление R 8 Сопротивление R 9 Сопротивление С 10 Сопротивление С 1	### 100% 10
	15

VIII. КОМПЛЕКТНОСТЬ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полный комплект радиоприемника (смотрите приложение № 1) состоит из радиоприемника А—8, блока питания ВП—8, громкоговорителя ЗГД-4 с отражательной доской, антекциого кабеля и трех запасных предохранителей ПК-45-5а, инструкции на радиоприемник и паспорта-формуляра радиоприемника.

ІХ. ГАРАНТИИ

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу радио-приемника в течение 6 месяцев со для его приобретения. За неисправности в радиоприемнике, происшедшие по вине потребителя (пебрежное или неправильное обращение и дру-гое), завод ответственности не несет.

Х. ПРОСТЕЙШИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

	- WINGCIN		
Характер неисправности	Причина	Способ устранения	
Включенный приемник не работает, пікала не оспецается. Пікала освещается, при- мник не работает. Триемник шумит нор- вально, но станций не ринимает.	Не подается ниэком напряжение. Нет высокого напряжения. Нет контакта в цели антенны мли антенны мли антенна заземлена.	Способ устранения 1. Проверить исправность соединения приемника с блоком питания, с бортестью. Устранить плохой контаки. 2. Заменить предохранитель блока питания. Сменить вибратор. Проверить соединение приемника с кабелем антенной, устранить плохой контаки и последнего с антенной, устранить плохой контаки и массание количества и последнего с антенной, устранить плохой контаки и массание количества и касание количества и касание количества и касание количества и касание количества и массание колич	

XI. НАМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КАТУШЕК И ТРАНСФОРМАТОРОВ

а) катушки контуров высокой и промежуточной

_		F	ВЫСОКОЙ	Iz orn.		
e e				и про	межут _{очно}	ой частоты
Обозначение по схеме	Число витков	Провод	Индуктивность с сердечником мкгн.	ивлени нному	Тип намотки	Примеча-
L1	100	пэлшо_0.15	1	3	Универ- сальная	
1	1	пэлшо0,1	650	10	Секцион- ная	
1		пэлшо0,1	650	10	Секцион- ная	
. 1	- 1	ПЭЛШО—0,1	650	10	Секцион- іая	
	1	1	- 1	10 H	Секцион- ая	
10 25	5 + 248	ПЭЛ_0,15 72	÷86 5,	,5 Од на		ндуктив-
1.7 235	5÷248	ПЭЛ—0,15	÷86 5,,	Одн 5 на:	нослой- н	ость без Рлечника Идуктив- Сть без
- 1	- 1	лшо_0,15 20	0 4	У _н сал	ивер- От	сть оез гдечника ВОД ОТ ВИТКА
.	1	^{ПШО—0,15} 690	9	Уни	вер- От	витка вод _{ОТ} витка
.51	1	ШО—0,15 36 опитываются 1			вер- Отн	юд от
ДОМ.	у-шки пр	эпитываются і	BOCKO	l •	1	
		on 1	cro-Ka	инифол	выным ком	Have.

санифольным компаун-

2. Чувствительность приемника при выходной мощности 2. туриствительность приемника при выходной мощности 0,15 ва, частоте модуляции 400 гц, коэффициенте модуляции 30% и отношении сигнала к шуму 20 дб не хуже 250 мкв на гредних волнах.

3. Выходная мощность составляет не менее 1,5 ва при коффициенте нелинейных искажений не более 10% на частотах от 200 до 400 герц и не более $7\,\%$ на частотах от 400 до 3500

- 4. Избирательность приемника по соседнему каналу лабление при расстройке частоты на ±10 кгц—не менее 20 дб.
 - Ослабление зеркального жанала не менее 20 дб. Промежуточная частота равна 465 ± 2 кгц.

7. Источником литания приемника является бортсеть автомобиля с напряжением 12.8 вольта $\pm 10\%$. Потребляемая мощность не более 45 ватт при номинальном напряжении.

монилость не более 45 ватт при номинальном наприжении. 8. Приемник может работать в условиях повышенной влажности до 85-90% при температуре +20%, при изменении температуры от -20% до +50% и в условиях вибрации,

9. Вес комплекта не превышает 6,8 кг.

V. ПОДГОТОВКА ПРИЕМНИКА К РАБОТЕ

Проверив, что кабели литания, антенны и тромкоговорителя присоединены к приемнику и блоку пятания,

а) нажать или вытянуть ручку настройки в зависимости от желаемого диапазона (в нажатом положении — длинные

включить приемник, повернув вправо до отказа левую ручку—регулятор громкости. При этом должна загореться лампа освещения шкалы;

в) через одну минуту в приемнике появится характерный пум, указывающий на то, что приемник готов к работе. Вранув, указывающий на то, что присмилк тогов к рассте. Dpa-пцая правую ручку в ту или иную сторону и следя за движещая правую ручку в тупень паую сторону и след пием стрелки настроиться на желаемую станцию;

г) левой ручкой установить желаемую громкость передачи;

д) выключение приемника производится поворотом влево до упора регулятора фомкости (левой ручки).

VI. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА НА ОТДЕЛЬНЫХ ДИАПАЗОНАХ

В длинноволновом диапазоне работает большинство широв длинноволновом диапазоне расотает ослышинство широ-ковещательных станций Советского Союза, а также ряда стран Европы. Прием станций этого диапазона мало зависит от времени года и суток.

В средневолновом диапазоне сила присма дальних станций в значательной степени зависит от времени года и суток.

Летом и днем прием на средних волнах хуже, чем зимой вечером. Кроме того, средневолновый диапазон более других насыщен помехами, прием часто сопровождается тресками

VII. ПОМЕХИ

При радиоприеме, особенно дальних и маломощных стан-ций, могут наблюдаться различные помехи в виде шорохов.

Эти помехи, как правило, не зависят от качества приеминка и вызываются работой различных электроанпаратов, моторог. я вызываютья рассотоя развичных энектроевниратов, вогоров электрических сетей, рядом находящихся автомобилей, а так же атмосферными разрядами.

Атмосферные помехи имеют нерегулярный характер. Дием и летом они больше, чем ночью и зимой.

Индустриальные помехи носят обычно регулярный характер (периодическое потрескивание, гудение).

тор (портодическое погресьпование, гудение). Особое влияние на работу приемника могут оказать поме-хи от системы зажигания своего автомобиля ввиду непосредственной ее близости к приемнику.

Для борьбы с этими помехами применяются подавитель-Для оорьоы с этими помехами применяются подавительные сопротивления и блокировочные конденсаторы в системе зажигания автомобиля, и делается тщательная металлизация

Иногда в радиоприемнике могут иметь место свисты за иногда в радаоприемнике могут иметь место свитья м счет одновременной работы двух радиостанций, работающих

При помехах рекомендуется уменьшить громкость и подстроить радиоприемник по минимуму прослушивания помех.

ния промежуточной частоты на лампе 6К4П (6ВА6), второго пва промежуюченом частоты па ламие отстт со-детектора на ламие 6Х2П, усилителя низкой час пе 6Ж3П и усилителя мощности на ламие 6ППП

В блоке питания используются кенотрон 6Ц4П и вибратор типа ВА-12.8.

Настройка радиоприемника производится сдвоенным бло-ком переменных индуктивностей, в который входят катушка входной цепи (L₆) и катушка гетеродина (L₇). Обе катушки идентичны, а альсиферовые сердечники для настройки одина-

Сопряжение гетеродинного контура с входным контуром существляется с помощью дополнительных сопрягающих катуриех (L_8 , L_9 и L_{10}). Гетеродин собран по трехточечной индук. тивной схемс. Связь входного контура с антенной емкостная.

Для подавления сигнала с частотой, равной промежуточной, в приемнике используется фильтр-пробка (L_1-C_1) .

В аподных цепях преобразователя и УПЧ применяются дойсконтурные фильтры промежуточной частоты с индуктивной связью. В качестве детектора сигнала и АРУ используется дампа 6X2П.

Регулятор громкости (R₇) стоит в сеточной депи лампы 6ЖЗП. Выходной каскад работает в режиме класса «А».

Для уменьшения нелинейных искажений весь усилитель низкой частоты охвачен отрицательной обратной связью. Блок питания работает по схеме асинхронного вибропреобразователя. Для подавления помех в блоке питания имеется система фильтров.

Напряжение пакала всех ламп приемника устанавливается равным 6,3 в путем последовательно-параллельного соединения равным о, в путем последовательно-паразлельного соединения митей накала ламп (смотрите схему). Поэтому нельзя вклю-чать прнемник, если в нем недостает хотя бы одной лампы.

На выход приемника включается динамический громкоговоритель типа ЗГД4 (Гр. 1).

п. конструкция

Автомобильный радноприемник А-8 состоит из блока приемника, блока питания (вибропреобразователя), громкоговорителя с отражательной доской и высокочастотного кабеля для соединения с антенной (смотрите приложение № 1).

Для установки в автомобиле «Победа» блок питания сосдиняется с блоком приемника с помощью двух кронштейнов. Крепление приемника в машине осуществляется тремя тягами.

Соединение приемника с вибропреобразователем осуществ ляется с ломощью кабеля, оканчивающегося восьмиконтакт ной штепсельной колодкой. Кожухи приемника и блока литания имеют отверстия для вентиляции.

Лампы в приемнике раоположены горизонтально. Смена ламп легко производится после снятия задней крышки кожузавит легко производится после спятия задиси крошки колу-ха приемника (смотрите приложение № 2). Для смены лампы ха приемника (смотряте приможение «2). Для смены меня освещения шкалы необходимо снять обрамление приемника. Большинство монтажных деталей (сопротивлений, конденсато ров) укреплены на отдельной изоляционной плате

В передней части приемника расположен высокочастотный блок катушек и конденсаторов с переключателем диапазонов и механизмом настройки, а также регулятор громкости с выключателем и выходной трансформатор.

Громкоговоритель с отражательной доской крепится к панели приборов автомобиля и подключается к приемнику при

Гнездо подключения громкоговорителя расположено с левой стороны приемника. Гнездо антенного ввода находится с правой стороны. Блок питания собран на отдельном шасси

Предохранитель питания помещается в блоке питания. Головка держателя предохранителя выступает за пределы кожуха блока питания и допускает легкую замену предохранителя.

IV. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1. Диапазон частот приемника:
 - а) длинные волны 150—415 кгц (2000—725 м);
 - средние волны 520—1500 кгц (578—200 м).

9

